

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1988/1989

BFI 100/4 Biologi Asas

Tarikh: 25 Oktober 1988

Masa: 2.15 ptg. - 5.15 ptg.  
(3 jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BFI 100)

- 2 -

1. Bincangkan pengawalan dan koordinasi sistem saraf untuk haiwan vertebrata.

(20 markah)

2. Huraikan jenis-jenis pemakanan haiwan dan tumbuhan.

(20 markah)

3. Tuliskan nota untuk setiap yang berikut:-

- (a) Pernafasan haiwan akuatik
- (b) Peredaran darah terbuka di Haiwan
- (c) Proses transpirasi di tumbuhan
- (d) Oogenesis di mamalia
- (e) Rangka luar berkitin arthropoda

(20 markah)

4. Dengan bantuan gambarajah berlabel, huraikan struktur halus sel tumbuhan yang matang. Senaraikan lima perbezaan di antara sel tumbuhan yang muda dan yang matang.

(20 markah)

.../3

5. Apakah angiosperma?

Dengan bantuan gambarajah berlabel, huraikan peredaran hidup satu contoh tumbuhan angiosperma.

(20 markah)

6. Tuliskan nota mengenai tajuk-tajuk berikut:-

- (a) Struktur selaput sel mengikut Hipotesis Davson-Danielli
- (b) Hierarki taksonomi
- (c) Sifat-sifat kulat
- (d) Morfologi satu contoh paku-pakis.

(20 markah)